PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

03-141212

(43) Date of publication of application: 17.06.1991

(51)Int.Cl.

A61K 7/00 A61K 7/46

A61L 9/01

(21)Application number: 01-280453

(71)Applicant: NOEVIR CO LTD

(22)Date of filing:

26.10.1989

(72)Inventor: YAMAMOTO YASUYUKI

(54) NONAQUEOUS COSMETIC

(57) Abstract:

PURPOSE: To obtain a stable nonaqueous cosmetic in sol state by blending a low polar oil with metallic soap as a thickening agent and nonionic surfactant as a gel stabilizer.

CONSTITUTION: A low polar oily solvent (e.g. isoparaffin) is blended with 0.1-30wt.% nonionic surfactant and metallic soap as active ingredients and prepared to give the objective substance. A nonalkali metallic salt of long-chain fatty acid is used as the metallic salt, aluminum soap is optimal and sorbitan fatty acid ester having ≤6 HLB value is used as the nonionic surfactant. The objective substance is applicable to a nonaqueous aromatic and provides a nonaqueous sol aromatic having excellent durability of fragrance, stability of fragrant tone and beautiful appearance.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

19 日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

@ 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-141212

®Int. CI. 5

①出 額

識別記号

株式会社ノエビア

庁内整理番号

❸公開 平成3年(1991)6月17日

A 61 K 7/00 7/46 A 61 L 9/01 R 9051-4C Z 9051-4C V 8406-4C

審査請求 未請求 請求項の数 7 (全6頁)

会発明の名称 非水系化粧料

②特 顧 平1-280453

②出 願 平1(1989)10月26日

⑫発 明 者 山 本 泰 之

滋賀県野洲郡野洲町小篠原1853-15 兵庫県神戸市中央区港島中町 6-13-1

個代 理 人 竹 井 増 美

明 钿 音

1. 発明の名称

非水系化粧料

2、特許請求の範囲

(I) 低極性油、金属セッケン、及び非イオン性界面 活性剤を配合して成る、ゾル状の非水系化粧料。

(2) 金属セッケンが長額脂肪酸の非アルカリ金属塩である、特許請求の範囲第1項に記載の非水系化粧料。

(3)非イオン性界面活性剤のHLB値が6以下であって、透明ゾルを形成することを特徴とする、特許財水の範囲第1項又は第2項に記載の非水系化粧料。

(4)低橋性油、金属セッケン、非イオン性界而活性

剤、及び香料を配合してなる、ゾル状の非水系芳香剤。

(5) 低極性油がイソパラフィンである、特許請求の 範囲第4項に記載の非水系芳香剤。

(6) 金属セッケンが長額脂肪酸の非アルカリ金属塩である、特許請求の範囲第 4 項又は第 5 項に記載の非水系芳香剤。

(7)非イオン性界面活性剤のHLB値が6以下である、特許請求の範囲第4項から第6項に記載の非水系芳香剤。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、増稠剤として金属セッケンを配合し、 さらにソル安定化剤として非イオン性界面活性剤 を配合してなる、非水系のソル状化粧料及び非水 系のソル状芳香剤に関する。

《従来の技術》

非水系のゾル状化粧料としては、従来より化粧オイル、サンタンオイル、 油性メイクアップ化粧料等が提供され、外額の良さ、独特の感触、 付着性といった使用感ゆえに需要も高い。 これらにおいては適度な使用感を得るため、一定の粘度を与える目的で増調剤が使用される。増調剤としては有機性ベントナイト、 疎水性シリカ、 デキストリン脂肪酸エステル、12- ヒドロキシステアリン酸などがよく用いられている。

また、従来、非水系の芳香剤としては、金属セッケンや囚形ワックスなどを用いて結晶固化させたものがほとんどで、基剤としてα-リモネンを用いたものがよく知られている。

(発明が解決しようとする課題)

非水系のゾル状化粧料に従来用いられている上記の増稠剤は、品質が安定せず、価格が高く、流動性に劣るといった欠点を有するものであった。

また、従来の非水系芳香剤は閲型であって、外

取上白っぽい塊で透明感がなく、色素などを用いて着色してもあまり美しいものではなかった。 さらに、 α ーリモネンを基剤として用いたものは、 α ーリモネン特有の柑橘系香調が強く、香料を多量に配合する必要があるため、原料尿価的にも高価になってしまうといった欠点があった。また基剤の揮発性が強く、一定の品質を維持することが困難であった。

一方、金属セッケンは非常に安価で、緊用される増別剤であるが、増稠効果の高い低極性油と組み合わせて溶液を調製した場合、80℃~95℃に加熱して金属セッケンを完全に溶解し曳糸性のゾルを形成しても、60℃くらいまで冷却すると次第に金属セッケンの微結晶が折出し始め、相転移を生じて不透明なゼリー状のゲルとなってしまう。このゲルはしばらくすると収縮し、溶媒が分離するといったシネリシス現象が生ずる。

以上のように、価格及び品質の安定性において 金属セッケンは有用な増稠剤であるものの、非水 系のゾル状化粧料や芳香剤への応用は極めて困難

であった。本発明はかかる困難を克服し、非水系 ゾルにおける金属セッケンの使用を可能とするこ とにより、安定な非水系ゾル状化粧料及び芳香剤 を提供せんとするものである。

(課題を解決するための手段)

 属セッケンの高分子額の酸素原子と金属間の配位 結合が適当な大きさに切断され、金属セッケンの 溶媒への溶解度が高くなり、低温下にてもセッケ ンの結晶が折出せず、安定な状態を保つことが可能となる。

(作用)

特別平3-141212(3)

プロピレングリコール脂肪酸エステル、ペンタエ リスリトール脂肪酸エステル、ポリオキシエチレ ンソルピタン脂肪酸エステル、ポリオキシエチレ ンソルビトール脂肪酸エステル、ポリオキシエチ レングリセリン脂肪酸エステル、ポリエチレング リコール脂肪酸エステル、ポリオキシエチレンア ルキルエーテル、ポリオキシエチレンポリオキシ プロピレンアルキルエーテル、ポリオキシエチレ ンアルキルフェニルエーテル、ポリオキシエチレ ンヒマシ油、ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油、 ポリオキシエチレンミツロウ誘導体などが用いら れる。低極性溶媒中に均一に溶解させるため、比 校的製油型の低HLB餠が6以下のものは、透明 のゾルを得ることができるので好ましい。

上紀混合物を加熱して金属セッケンを溶解させ、 曳糸性のソル状態とする。その後冷却したとき、 非イオン性界面活性剤の有する解膠作用によって、 金属-酸素原子間の配位結合が切断され、分子が 適当な大きさに切断されて分散し、常温下でもか

脂肪酸エステル、ポリグリセリン脂肪酸エステル、 ・かるソル状態を保つことができる。また、従来用 いられるエタノール、イソプロピルアルコール、 フェノール等の解離剤に比べ、本発明で用いる非 イオン性界面活性剤は解膠作用が弱いため、微量 で大きな影響を与えることがないので、配合誤差 などの影響も少なく扱いやすい。従って本発明は、 粘性を有するソル状の液状化粧料の他、流し込み 化粧料にも応用でき、温度変化による構造変化で 処方中の成分が分離する、いわゆる発汗現象を防 止する効果を示す。

> さらに、本発明を非水系芳香剤に応用すること もできる。その際、低極性油としてはイソパラフ ィンを、非イオン性界面活性剤としてはHLB値 が8以下のものを用いると、芸剤の香料の影響が 少なく外観も美しい透明のソル状の芳香剤を得る ことができる。上記イソパラフィンとしては、比 重の0.70~0.85、重合度5以下の揮発性炭化水素 が最適であり、面合度により揮発度を調節でき、 香りの持続性の瞬節も可能である。

(効果)

さらに本発明の効果について実施例により、詳 紐に説明する。

実施例1. サンオイル

(重量%)

94.8

- (1) 流動パラフィン 1.0 (2) ステアリン酸アルミニウム
- (3) ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油 1.0 (5R.0)
- (4) パラジメチルアミノ安息香酸オクチル 3.0
- (5) 香料 0.2

製造方法

(1)~(3)の成分を混合均一化し、90~95℃まで加 熱してソルを形成する。室温まで冷却したのち(4) ~(5)を加える。

実施例2. 化粧用オイル

(重量%)

(1) トリ(カプリル・カプリン酸) 40.0 グリセリン

(3)	流動パラフィン	28.7
(4)	ステアリン酸アルミニウム	0.3
(5)	ステアリン酸マグネシウム	0.2
(6)	ソルビタントリオレエート	0.5
(7)	香料	0.2

30.0

0.1

(2) ミリスチン酸オクチルドデシル

(8) パラオキシ安息香酸エステル

製造方法

(3)~(6)の成分を混合均一化し、100 ~110 ℃ま で加熱してゾルを形成する。窒温まで冷却した後 予め(8)を(1)~(2)に溶解した成分と(7)を加える。

実施例 3. 非水系クリーム

(商品%) (1) セレシン 8.0 6.0 (2) マイクロクリスタンワックス 2.0 (3) 低分子ポリエチレン 36.0 (4) ワセリン 48.7 (5) 流動パラフィン

(6)	ステアリン酸アルミニウム	0.5
(7)	アカグリセリルペンタオレエート	0.5
(8)	香料	0.2
(9)	パラオキシ安息香酸エステル	0. 1

製造方法

(1)~17)の成分を順次秤り込み均一化したのち、 90~95℃にてソルを形成する。 室温まで冷却し(8) ~(9)の成分を加える。

実施例 4. 油性溶剤型アイライナー

	-	
(1)	イソパラフィン	27.8
(2)	低分子ポリエチレン	3.5
(3)	マイクロクリスタリンワックス	1.5
(4)	有機ペントナイト	4.0
(5)	イソパラフィン	40.0
(6)	ステアリン酸アルミニウム	1.0
(7)	デカグリセリルペンタステアレート	1.0
(8)	黑酸化鉄	20.0

(重量%)

(8)	低分子ポリエチレン	2, 5
(9)	流動パラフィン	3.0
(10)	有機ペントナイト	5. 5
av	思酸化鉄	10.0
02	99班最%エチルアルコール	1.0
0.18	パラオキシ安白素酸エステル	0.3

製造方法

(1)~(4)の成分を95~100 ℃に加熱し、冷却して ソルを形成する。(5)~(9)の成分を85~90℃にて溶 解し、冷却した後先のゾル及び00~00の成分を順 次加え、ホモミキサーにて混合均一化させ、さら に03~03の成分を加えて混合均一化し、最後に3 水ローラーにて処理する。

実施例 6. 口紅(流し込みタイプ)

(3) 吸着精製ラノリン

(1)	リンゴ酸ジイソステアリル	12.0
(2)	オクチルドデカノール	10.0
(3)	奶 終 箱 知 ラ ノ リ ン	5.0

(9) 99位量%エチルアルコール

(10) パラオキシ安息香酸エステル 0.2

製造方法

(5)~(7)の成分を混合し、90~95℃にてソルを形 成し室温まで冷却する。別に(1)~(3)の成分を85~ 90℃にて溶解均一化し冷却した後、先のソル及び (4)、(8)の成分を加え、ホモミキサーにて充分に均 一化する。最後に(9)~(0)を加え均一化したのち、 3 本ローラーにて処理する。

実施例 5. 油性溶剤型マスカラ

(重量)	ሄ ን
4	0.0
ルミニウム	1.0
グネシウム	0.5
レン(3)ヒマシ油	0.5
3	0.0
タリンワックス	4.0
	1.0

(4)	キャンデリラロウ	2.0
(5)	カルナウバロウ	2.0
(6)	セレシン	5.0
(7)	流動ポリイソプチレン	8.0
(8)	遊動パラフィン	20.0
(9)	ステアリン酸アルミニウム	0.5
00	ソルビタンモノオレエート	0.5
an	酸化チタン、タール系色素	7.5
02	敏化防止剂, 防腐剂, 香料	遊量

ヒマシ油にて100 とする

製造方法

(8)~00の成分を90~95℃に加熱し、冷却してソ ルを形成する。(1)~(7)の成分を80~85℃にて溶解 し、予め3本ローラーにて処理した例。3の成分 を加え、02及びソルを加えて均一化しパルク成分 とする。これを70~75℃にて金皿に流し込む。

(質量%)

特開平3-141212(5)

実施例で、油性ファンデーション

	(田)	12 %)
(I)	流動パラフィン	13.0
(2)	ステアリン酸アルミニウム	0.5
(3)	ヘキサグリセリルトリステアレート	0.5
(4)	パルミチン酸イソプロピル	2.0
(5)	マイクロクリスタリンワックス	7.0
(6)	キャンデリラロウ	0.6
(7)	ジメチルポリシロキサン(10CS)	10.0
(8)	メチルフェニルポリシロキサン	10.0
(9)	セレシン	8.0
00	パラオキシ安息香酸エステル	0.2
OD	セリサイト	28.0
02	酸化鉄	5.0
03	酸化チタン	15.0
04	香料	0.2

製造方法

(1)~(3)の成分を90~95℃にて加熱溶解し、ゾル を形成させておく。(4)~00の成分を80~85℃にて

溶解均一化し、予めアトマイザーにより混合粉砕 した010~03の成分、先のソル、00を加え促練均一 化し冷却した後、3本ローラーにて処理しパルク とする。これを85~90℃にて金皿に遊し込む。

実施例 8. カーフレグランス

(宜量%)

- (1) 軽質イソパラフィン(重合度 1.5~2) 80.0
- (2) ステアリン酸アルミニウム 5.0
- (3) ステアリン酸ナトリウム
- (4) ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油(5E.0) 5.0
- 5.0

製造方法

(1)~(4)の成分を混合均一化し、95~100 ℃まで 加熱してゾルを形成する。室温まで冷却したのち (5)を加える。

実施例 9. ルームフレグランス

(重量%)

(1)	イソパラフィン(貮合度2~3)	71.5
(2)	ステアリン酸アルミニウム	15.0
(3)	ソルピタントリオレエート	5.5
(4)	香料	8.0

製造方法

(1)~(3)の成分を混合均一化し、95~100 ℃まで 加熱してソルを形成する。 室温まで冷却したのち 比較例 2. ルームフレグランス (水系) (4)を加える。

以上の実施例についてゾル状態の安定性を調べ、 比較例と共に表した示した。比較例の処方は以下 の通りである。

比較例1. サンオイル

(重量%)

1.0

(2)	放動パラフィン	94.8
(3)	99 % エチルアルコール	1.0

(1) ステアリン酸アルミニウム

(4) パラジメチルアミノ安息香酸オクチル 3.0

(5) 香料

製造方法

(1)~(2)の成分を90~85℃に加熱しソルを形成さ せたのち、75~80℃にて(3)を加え室温まで冷却し た後、(4)~(5)を加える。

(重量%)

(1)	精製水	82.0
(2)	グリセリン	5.0
(3)	イソプロピルアルコール	3.5
(4)	カラギーナン	2.5
(5)	禾 11	7.0

製造方法

(5) 香料

(4)を(1)に完全に溶解した後、(2)を加え、(5)を(3) に溶解したものを最後に加え均一化する。

安定性評価は試料を-8℃から25℃のサイクル恒

温槽(1 サイクル/日)中に静度し、経時的にソル状態を観察して行った。

表1. ソル状態の安定性

保存期間は料	1 🛭	1 28 173	2 週間	1 ヵ月
文史	0000000	0000000	0000000	0000000
比較例 1	Δ	×	×	×
実施例 8 実施例 9	00	00	00	00
比較夠 2	Δ	×	×	×

〇:安定な曳糸性のゾル状態

△:部分的にゲル化、離水がみられる。

曳糸性なし。

×:完全にゲル化、離水。曳糸性なし。

表1より、本発明の実施例において、安定なゲ

ルの形成が認められた。一方、比較例においては、 1日で部分的なゲル化がみられ、3日目にゾルは 完全に崩壊した。また、実施例 8 及び実施例 9 に ついては、香りの安定性についても評価を行った。 結果を表 2 に示す。

表2. 香りの安定性

建 伍 4	T 15	香りの持続性	香調変化
実施例 災施例	8	6 0 El	返められない 返められない
比較例	2	30日	15日後に変化

実施例においては、比較例に比べ香りの持続期間が倍増し、また、香鯛も安定であった。

以上のように、本発明によって、安定なソル状態の非水系化粧料を得ることができた。また、本発明を芳香剤に応用したときは、香りの持続性及び香調の安定性が良好で、外観も美しい非水系芳香剤を提供することができた。